

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Нижнетагильский горно-металлургический колледж имени Е.А. и М.Е. Черепановых»

ПРОЕКТ

Дооснащение сварочной мастерской НТГМК
по стандартам WorldSkills

Исполнитель:

Лапшин Антон Андреевич

Нижний Тагил
2018

Аннотация проекта

Для создания условий обучающихся по профессии «Сварщик» обучению сварке неплавящимся электродом в аргоне и механизированной сварке в защитных газах цветных металлов и высоколегированных сталей, для качественной подготовки участников чемпионата WorldSkills необходимо оснастить лабораторию источником питания, соответствующим современным требованиям.

Цели и задачи проекта

Цель – создание условий для формирования основных и дополнительных профессиональных компетенций у обучающихся, подготовка участников чемпионата WorldSkills в области сварки.

Задачи:

- Развить у студентов интерес к своей будущей профессии;
- Сформировать у обучающихся необходимые профессиональные компетенции;
- Сформировать необходимые умения для участия в чемпионате WorldSkills.

Стратегия и методы реализации проекта

Приобретение и установка необходимого оборудования для обучения студентов и подготовки участников чемпионата WorldSkills

Рабочий план-график реализации проекта

- Приобретение оборудования – II квартал 2019 года;
- Подготовка участников – II-III квартал 2019 года;

План-график мероприятий по сопровождению проекта

Презентация оборудования с привлечением специалистов «ЕВРАЗ НТМК», СМИ, заинтересованных лиц и широкого круга общественности – III квартал 2019 года.

Ожидаемые результаты реализации проекта

Результатом реализации проекта является дооснащение лаборатории по профессии «Сварщик» современным источником питания, соответствующим современным требованиям. Формирование необходимых умений по профессии «Сварщик»

Дальнейшее развитие проекта

После завершения проекта предполагается продолжить работу по комплектованию кабинета учебно-методическими пособиями, использование лаборатории в учебном процессе при подготовке по профессии «Сварщик» и участников соревнований WorldSkills.

Бюджет проекта:

№	Наименование оборудования	Кол-во, шт.	Цена, руб.	Сумма, руб.
	Сварочный аппарат Kemppi MasterTig MLS 2300 ACDC	1	280 000,00	280 000,00
	Источник питания FASTMIG M420	1	224 000,00	224 000,00
	Кабель заземления 5м	1	8 000,00	8 000,00
	Сварочный кабель 5 м	2	3 000,00	6 000,00
	Сварочная горелка Kemppi TTC 220 4м	1	23 000,00	23 000,00
	Механизм подачи проволоки MXF65 профиль Work Pack	1	83 000,00	83 000,00
	Панель управления синергетическая FASTMIG MS 300	1	70 000,00	70 000,00
	Сварочная горелка PMT 42 4,5м	1	33 000,00	33 000,00
	Набор кабелей (заземляющий кабель 50мм ² , 5м с разъемами на напряжение менее 80В, промежуточный соединительный кабель-жгут KWF 70-1,8-GH)	1	60 000,00	60 000,00
	Фильтровентиляционная установка «СовПлим» с ПУУ 2м (производительность от 1200 м3/час)	1	145 000,00	145 000,00
	Баллон с защитной смесью К-25 40 л ГОСТ 949-73	2	8 000,00	16 000,00

	Баллон с защитным газом 100% Ar высшего сорта 40 л ГОСТ 949-73	2	14 000,00	28 000,00
	Редуктор аргоновый с двумя ротаметрами UNICONTROL-100 GCE	1	5 000,00	5 000,00
	Газовый редуктор с расходомером (Ar+CO2), Редуктор Ar/CO2	1	5 000,00	5 000,00
	Сварочная штора темно-красная 1400x1800, DIN 9	4	4 000,00	16 000,00
	Тележка инструментальная Практик WDS-0	2	19 000,00	38 000,00
	Комплекующие (шланг-рукав III класса для защитного газа к сварочному аппарату бм, трубка металлическая (поддув), цепь крепления сварочных баллонов, Диэлектрическая дорожка с I группы 1000x6000x6мм, огнетушитель углекислотный ОУ-1, Прожектор светодиодный СДО-5-10 10W, Удлинитель 220в 16А 5м на 5 розеток, розетки в комплекте с вилкой трехфазные и однофазные)	1	20 000,00	20 000,00
	Мебель (сборочно-сварочный стол с крепежными элементами для фиксации трубы 1200x1200 или более, слесарный верстак с слесарными тисками и наковальней (2 шт.), табуреты подъемно-поворотные)	1	310 000,00	310 000,00
	Расходные материалы (газовое сопло №6, газовая линза №11, адаптер, уплотнительное кольцо для газовой линзы, контактные наконечники 1 мм, вольфрамовые электроды Tungsten WC20 2,4x175 мм, электроды УОНИ 13/55, присадочные прутки, сварочная проволока Св-08Г2С, проволока порошковая ОК ПРО 71 1,2мм, пластины стальные фрезерованные, пластины стальные тренировочные, тренировочные стальные трубы, тренировочные алюминиевые пластины)	1	260 000,00	260 000,00
	СИЗ (костюм сварщика, обувь сварочная, краги сварщика для MMA и MIG/MAG, перчатки сварщика для TIG, очки защитные Warrior Spec, затемненные, маска сварщика Warrior Tech, респираторы, беруши)	1	350 000,00	350 000,00

Тулбокс (Шкаф на колесах с замком 110x70x95, углошлифовальная машина 800Вт, щиток для работы с УШМ, круг отрезной, УШС № 1; 2; 3, металлическая щетка, круг отрезной, круг шлифовальный, молоток слесарный, зубило слесарное, бокорезы, круглогубцы, цифровой угломер, штангенциркуль 250 мм с глубиномером, набор маркеров по металлу 4 цвета, шуруповерт, маска сварочная-хамелеон, клещи зажимные, магнитные угольники 100x100, набор насадок на бормашину по металлу)	2	60 000,00	120 000,00
Итого:			2 100 000,00

В случае изменения цен поставщиков на оборудование обязуемся уведомить представителей ЕВРАЗ: Дирекцию по персоналу ЕВРАЗ НТМК, НКО «Благотворительный фонд «Евраз» - Урал».

Директор ГАПОУ СО «НТГМК»

_____ /М.А. Холкин/